Ing der Heimath

911

naturwissenschaftliches Volksblatt

Berausgegeben

E. A. Rogmäßler.



Jahrgang 1861.



Glogan.

C. flemming's Verlag.





3nhalte-Bergeidnif.

Die mit * bezeichneten Artifel fint mit Abbilbung.

1. Chemie und Phufik (Tedinologisches).	1
Der Schnee *	Gin verfuntener Belttheil. Bon Grnft Rraufe 67
Der Sobenrauch 59 Bur Beidichte bee Sagele und ber Gewitterregen 109	Die Einwirfung ber Bffangen auf felfige Grundlagen. Bon
Bur Weichichte bee Sagele und ber Gewitterregen 109	Dr. Otto Dammer
	Die junehmenbe Berfandung ber Bolga 72
Die Machtftellung ber Barme. Bon Dr. Otto Dammer 193 Das Bafferglas. Bon G. Ofterwalb	Die frantifchen Sohlen. Bon A. Buchert 82
Der Drud ber Luft auf ben menschlichen Rorper, Bon	
Br. Friedrich	3. Beidicte bes Gewächsreiches.
Die Rabblumen. Bon 29. v. Balbbruhl 241	
Brichmintigfeit bes Lichts. Bon Ropfe 251	Gine ungewöhnlide Golgbilbung
Rann burch Rnochen bie Grnabrung ber Thiere verbeffert	Der Bannmatt. Wen Bertepich
merben? Ron Dr. Otto Dammer 257	Die Alpenpflangen *
leber bie Anwendung bee Baffere ale Bulfebrennmaterial	3mei befannte nugliche Moofe, Die toch feine Moofe finb.
	Mon Ruand Wale . 141
Mewitter mit Montregenhagen 477	Die Geen
	Bon August Roje " 11! Die Coca 17' Die Farrenfrauter " 21
Bon Rart Chrentraut . 481 497. 513	Die Raftanienfnoepe 23
leber bas Quedfilberlicht	Die Barche, Larix europaea*
Das Bapier	Die Kaftanienfaospe 23 Die Lache, Larix europaea 26 Saftftrome. Bon Dr. Karl Kloh 289 30
Das Bapier 523 Der Regenmeffer 531 Atectrifche Telegraphen und Barometer auf Mettungeflationen 545	Ueber verfteinertes bolg
Die Berhaltniffe ber Regenhohen im mittleren Deutsch-	Difbilbungen bei Bflangen"
	Die Metamorphofe ber Bflangen
Bint Lidt, Barme, Schall, Glettricitat und Dagnetismus	Die Ranunfelgewächfe, Ranunculaceen
	Rrafte ber Bflangengelle. Bon Dr. Cramer 37
Objective und fubiectine Narben. Bon 66. Oftermalb . 573	Die Ratur ale Abformerin pon Berfen ber menichlichen
Bas benfen bie Gelebeten vom Sagel, Bon berm, Bogel 609	Sant 40
leber bie unterferifchen Telegraphen 637	Rechts und Linfa Ron Dr. Ratl Rich 41"
leber ben Guano 653	Alte und neue Beit ber Baumrinte 42 Die Uebermallung ber Rabelholger. Bon C. 2. Schemmler 45:
Briat ber Muttermiid. Bon Dr. Dtto Dammer	Die Uebermallung ber Rabelholger. Bon C. 2. Schemmler" 45:
Sarres Giebereitungemethobe	Der Balb und bie Gifenbahn . 46
fasellis Bantelegraph 685 Die Rabblumen, Bon G. Offerwald 689	Die Briebanderung ber Pftangenachfen 500 Die Riaffe ber Bilge 551. 56
Brob und Armuth Bon Dr. Otto Dammer 693	Die Rape ber Bilge
Die demifden Elemente. Bon Dr. Otto Dammer 705	Der Ribenbaum ober Tarus*
Das Ofterlammen. Ron Ernft Rraufe 721	Die Mafferneft Anacharia Alsinastrum Bab * 63:
Befte Luft. Bon Dr. Otto Dammer 731	SDifferifamilde Stifte * 66
frifche Luft. Bon Dr Otto Dammer 737	Der Reigen und ein Bffangenbaftarb" 67
Dunger aus ber Luft. Bon Dr. Dtto Dammer 761	Die Eibenbaume auf bem Mothnein in Sachten. Bon G.
Der Menich und bie Atmofpbare. Bon Dr. Dito Dammer 771	Banig 68: Die Sopfenbuche 72: Beilebenftein Bon Auguft Rofe 74:
leber bie Gigenichaften fluffiger Rorper. Bon Dr. Dtto Dammer 791	Die hopfenbuche
Dammer	Beildenftein. Won Muguft Bofe
Der ipparoitale Juftant. Bon Dr. Dito Dammer Sil	Parnassia 75
	Parnassia 75' Die Blatterabatten ber Buche 77' Die Richte 80'
2. Geschichte bes Steinreichs, Geologie, Geognofte,	Reigbarteit ber Bffangenfubffang, Bon Dr. Dito Dammer 81!
Perfleinernugskunde.	oregoneen eer phangeningiang. Ben Dr. Dite Dammer or-
Rreuge und Querguge eines Canbfornleins 3	4. Befdicte bes Phierreichs.
ainige Betrachtungen über bie unter Baffer flebenben	Di 6
Baumerte ber Gen in ber Schweig und Italien* 149. 173	Die Sunbe laffen fich jureben. Bon B. B. R

27

Der Beigenvermufter. Berhaltniffe ber Rahrung jum geiftigen Leben. Bon 3a-Berthaltniffe ber Mahrung jum geiftigen Leben. Ben Ja-cob Molefdott Die Saut, iber Bedeutung, Bau und Pflege. Bon Conradt' Der Krnd. Canis Cerclo. Bon Dr. L. Buord Selfkbullte eines auskliechentern Schmetterlings Die Woodbliechem!

Bommerk ber Genn in der Soneri und Jalien 149. 163
Geologische Sterftsbag. 571. 411
Gerlogische Sterftsbag. 402
Edits und Pflangenschier 409
Edits und Pflangenschier 513
Die Gestlanden in Benhaunen, Grasiern und Dies 603
Die Gestland in Benhaunen, Grasiern und Dies 603
den natleichige sogleichigte Breife 615

. 615

Gin Raupene und Bogelbeer	. 107	Bur Frage über bie Urzeugung, generatio acquioca. Bon	
Die Beutelthiere	. 135	Dermann Soffmann	63
Die Beutelthiere" Die Gewölle ber Raubrogel. Bon a. Rofe	. 141	Der Rachtrud und bie naturgeichichtliche Tagespreffe	8:
Das fünftliche Ausbruten ber Gubnereier. Bon Dr. Dtt	0	Dampfcultur. Bon . Dftermalb	9:
Dammer	. 147	Die Dammerftunde. Bon Rarl Ruft	9
Dammer Der Schwangflachel bes gowen"	. 171	Sviel ober Unterricht	16
Die Korallenpolppen *	9 219	Der Frühling ift ba	18
Gin Infectening	. 229	Die gwingende Literatur	20
Die Rienen als Diebe	237	Die Statiftif	26
Die Bienen ale Diebe	245	Der 6. Mai	27
Der Bauftoff ber Rorallenpolppen "	279	Gin Reifefonntag	27
Die Baumerfe ber Korallennolinen * 26	3 331	Dffene Anfrage	28
		Rin Borwort, Bon Dr. A. G. Brebm	91
Der Induffenfall" Das Schlachtopfer ber Biffenfcaft"	327	Aus Balencia	33
Das Schlachtenfer ber Miffenichaft.	389	Das britte Sumbolbtfeft am 14. Gentember 1861	25
Der Bolf. Bon Dr. Maffus	497	Gin unermublider Raturforider	
Der Safe. Bon Dr. Daffus	400	Auf ber Bengernalp	36
Der Scarnion *	441	Der Ramilienstammbaum ober bas Ramilienglbum, Bon	30
Der Scorpion Bon Dr. Rarl Rlog	407	Dr. Raveth	20
3wei Gingeweitefifche	507	Das ichulpflichtige Rinbesalter. Bon Dr. Schreber	40
Infectengwitter	589	Der Gomnafialactus im Freien 433. 449.	47
Das Cichhorden. Bon Dr. A. G. Brebm* 59	. 369	Das Laderliche um Mitternacht	44
Gin Beitrag aus bem Thierfeelenleben. Bon Dr. Ern	A. 019	Ueber bie Berbefferung bes Gefunbheitezuftanbes flabtifcher	
Robler	603	Berolferung	50
Die Rreibethierchen	649	Die Raturwiffenichaft im Rinbergarten von Thefla Mareau	52
Bur Thierfeelenlehre, Bon Rurgrod	701	Die Salbinfel Apideron. Bon Frang Rommafiler	50
Bubnerglagifde Studies *	709	Bum bevorftebenben britten Sumbolbtfeft	53
Dubnerologiiche Studien " 3ft tas auch nur Inftinft?	717	Sumbolte, Gebicht von Deinrich Bofer	5.4
Tob burch Ertrinfen	749	Det 14. Geptember 1861	52
Ginige Beobachtungen eines Laien am Mauarium. Mu	. /40	Die Schachzuge bee Raturforidere	57
Thuringen	781	Bie ein Bater fein Rnablein feben lehrt nach A. 3. Ellis	50
Raturgeichichtliche Rabeln	785	Aus Sumbolbte Briefen an Barnhagen	50
Der Liebespfeil "	. 703	Der britte Sumbolbttag, Bon Th. Delener . 625. 641.	20
ou entreplin	. 101	Das Mifroffen im Dienfte ber Strafgefestarbung	60
- Old 1		Bur Raturgefdichte ber Deibe Deutschlands. Mittheilun-	03
5. Milgemeines, Schilberungen, Biographisches, gu Ra	ith und	gen vom Sumbolbt-Berein in Talge	
Chat, Muregenbes, Ergaflungen u. f. w.		Das Beihnachtefeft, Bon fr. Friedrich	73
Meujahrsgruß	. 1	Raturgleichniffe, 1, Kuge Dick	91
Die grei Bruter	. 4	Der erfte Schnee	01
ant gott sotutet	. 45	i wer erite Schuter	07

Sadreailter.

Mbarten. 314 Abenbgirfel. 93. Abies reginae Amaliae. 480. Acer campestre. 126. Acarus ecclesiasticus. 575. Acarus folliculorum, 42. Mbferfarm. 216. Accidium, Euphorb. Anemones. 555. Aegilops ovata. 681. Aegilops triticoldes. 683 Afterfenftalle. 594. Agave americana, 525 Agave americana, 525, Age. Mrin. 59, 61. Agriotrialaphillia. 815. Magin. 223. Milinien. 220. Migierer Majie, 319. Aloe, amerifanifche. 524. Alpenpflangen. 69. Alpfee. 19 Altereichagung nach Rnoepenfpuren. 592. Alveole. 487. Ameife, icabliche. 591. Ameifen, vertreiben mit Dfenruß. 32. 768. Emmoniten. 825. Amoeba. 823. Anacharis Alsinastrum, 631. Anatomie, pathologifche. 23. 314. Anfrage, offene. 285. Annalith. 432. Antheribien. 318 Apparat, photoeleftrifder, 768. Apicheron. 535. Aquarium, Beobachtungen, am. 781. Aralia papyrifera. 526. Braucanier in Chile, Musfterben, ber. 637. Archegonien. 318. Artefifche Brunnen. 319. Atlantis. 675. Rufbenahrung ber Früchte. 304. Rufbenahrung ber Kartoffein. 352. Rufenthalt in Kaffechäufern. 527. Rusbrüten, funkliches. 145. Rusbrüten, fünkliches. 239. Ausiprud Aragos. 239. Auftralien (Stahl). 63. Axin. 59. Aylanthus glandulosa, 591.

Badengabne. 488 Banme Ginfluß berfelben auf Temper. 655. Baladonu, Tatarenborf. 539. Ballota nigra. 14. Panfiyabubn, 711. Banntvalt. 49. Baftfdicht. 103. Baumfaren. 464 Danmfartn. 464. Baumfultus. 479. Baumfultus. 479. Baumrinde. 101. 123. 129. 42 Baumfammr, gebreht. 345. 363. 491 Baumerte, unter Baffer ftebenbe. 149. 173. Balmerre, unter gonger pegente. 140. 1. Befeftigung bes Flugfandes. 591. Befruchtung ber Moofe. 317. Begriff und feine Wortbegeichnung. 79. Beigen. 800. Belemniten 825 Berberis vulgaris. 819 Berg, ber greithochft gemeffene. 639. Bergmehl. 521 Beftanbige im Bechfel. 95 Beutelthiere. 135. Bezauberungefraft ber Schlangen. 787. Bejenen, ale Diebe. 237. Bienen, ale Diebe. 237. Bienen, chloroformiren berfelben, 175, Bierfabrifation in Babeen, 623. Binnenwurmer bee Menichen. 415. Birfenrinte. 126. Birnbaum, früchtereicher. 767. Blatter:Mbarten. 777. Blattfauger, gruner. 811 Blattfauger, rother. 811. Blei, Bernagung 671. Blode, etratifche. 41 Blumenfpechte. 788. Blutegel, Unfegen ber. 96. Bluten. 291. Boben, Erheben bes. 383. Bobenfenfung. 63. Pombylius. 788. Borfe. 133. Botrytis dichotoma. 663. Brandmunben. 352. Brennglas, großes. 2 Briza maxima. 276. Brob unt Armuth. 693. Brob. 113.

Brobflechte. 120.

Bryozogen. 86, Buchtruftrurffe. 367. Buchtruftrurffe. 367. Buchtruftrurfe. 316. 607. Buntins neues Licht. 77. Buttergewinnung. 80.

Canis Cerdo. 73. Canis spelacus. 827. Copien von Beichnungen. 719. Capillitium, 562. Carlina vulgaris 504 Carpinus betulus. Carragheen. 121 Cecidomyla destructor. Celosia cristata. 503. Centaurea macrocephala, 820. Cephus pygmaeus, 30. Gerithienfalf, 524. Cerithium plicatum unt incrustatum. Cetraria islandica, 119. Cetrarin. 120. Chermes coccineus

Chermes viridis. 811.
China-clay. 527.
Chloranthen. 318.
Chondrus crispus. 121.
Chroolepus Jolikhus. 745.
Gigatten. 59.
Gigatten. 59.
Gigatten. 50.
Chrispathes anguina. 201.
Eleolenausleterung. 624.
Soca. 64. 177.
Coccus axin. 59.

Coclebogyne, 319.
Colmenar. 276.
Comenyllen, 305. 321.
Coniferen, Bernier, burd Pfrepfreifer. 765.
Conimyceten, 552.
Conieryceten, 552.
Contractitität. 824.
Coprelitern, 827.

Goprolitism. 827.
Corallium rubrum. 221.
Cornularia crassa. 201.
Cornuspira cretacea Reuss. 649.
Cristellaria secans R. 649.
Cristellaria barpa R. 649.

Culcita discoiden, 508 Cyrena subarata, 524, Gurenemerati, 524,

Dachschiefer auf feine Gute 3. pruf. 207. Dammerstunde. 97. Dammeriff. 298. Dampf-Wiebererbigen. 800. Dampfaltur. 91.

Damb (Flackine, 191).
Damp (Flackine, Educating ber. 719.
Dauglish Prob. 117.
Dauglish Prob. 117.
Dendrophyllin ramea. 201.
Dendrophyllin ramea. 201.
Dendrophyllin ramea. 207.
Delingitionhy British far Bumben. 31.
Distance Polit. 521.

Diffugia. \$23.
Dinte. 512.
Dionsea muscipula. \$19.
Defent. 755.
Defenit. 825.
Drabigleden. 32.
Dreblait, nidensee. 567.
Drossea rotundifolia. \$22.
Drud ber Euft. 225.
Dunar aub ber Euft. 761.

Eingeweibefifche. 507.

Edzähne. 488. Gelferalle, rothe. 221. Gernsten. 490. Gibendaum. 581. 683. Entwicklung, glängenfie, einer Eiche. 79. Glichhörungen. 597. 619.

Sinfeilung. 467.
Sübererlungsmerfeber Garreb. 685.
Sübererlungsmerfeber Garreb. 685.
Sübererlungsmerfeber Garreb. 685.
Sübergerlungsmerfeber Garreb. 685.
Sübergerlungsmerfeber Garreb. 429.
Sübergerlungsmerfeber 671.
Sübergerlungsmerfeber

zacpusa primigentus. 431.
Gmpfinhung, friting bert. 31.
Gmtrdungen, just insteorologifde. 127.
Epidermis. 103.
Equisetaceae. 217.
Grobqueften. 605.
Erica arborea. 815.
Erica berbacea. 815.
Erica methoditora. 815.

Ericameli, 815.
Grttinfen, 749.
Erythroxylon Cocn. 64. 177.
Espartogras. 525.
Gfen, belte from berf, 719.
Gulen, 142.

Waben, naturgefühötlich, 785.
Fagus silvatica, 777.
Fagus silvatica, 777.
Fagus silvatica asplenifolia, 777.
Fagus silvatica eristan, 777.
Fagus silvatica eristan, 777.
Fagus silvatica metalia, 777.
Familierilammabaum, 398.
Fazic für Stiffen umb Gäleir, 799.
Fazic für Stiffen umb Gäleir, 799.
Fazic für Stiffen um fühjerite, 573.
Fazic für Stiffen um fühjerite, 573.
Fazic für stiffen berürler, 798.
Fazic, William britischen, 799.
Fazic, William britischen, 799.
Fazic, William britischen, 799.
Fazic, William britischen, 799.
Fazic, 778.

Feuer, emiges. 537.

Feuerprobe. 95, Bichte. 805. Fieber, gelbes, Bertunberin beff. 383. Filices. 216.

Stider, Grandbrung ber. 479.
Biteriafterfler, Washung ber. 765.
Biteriafterfler 32.
Bittings Rörper. 791.
Bitughtank. 555.
Bitugianb. 591.
Fraxinus monophylla. 780.

pangiane. 191.
Fraxinus monophylla. 780.
Frondeularia Goldfussia R. 649.
Frondeularia lanceola R. 649.
Fruditsartist ber Delibäume. 799.
Fruditsartijte. 563.
Frühlingeffora von Baldbina. 496.
Frühlinge Frij ba. 181.
Bilge bid. 817.
Fuller bid. 817.
Fuller bid. 817.

Sabrung und Kiefelfaure. 687. Galeopitheens. 488. Bolliften. 288. Gasbereitung. 272. Saeffamme, Gribhung ber Leuchtfraft berf. 272.

Gaerobren, papierne. 367.

Selübe. 787.

Serundbaren, 787.

Sefundbitigundand. 509.

Genitte. 477.

Gemitterragen. 109.

Genoble. 141.

Selüdbaramm. 564.

Sieblagaren. Reinigang der. 175.

Sieblitaren. 175.

Blas ju veraelten. 400.
Blas, neue Berenetung bes. 387.
Glaten nabierer Stellen. 32.
Glefelger. 797.
Glefelger. 797.
Glosphosis. 487.
Gomphosis. 487.
Gorgonia fabellum. 221.
Gorgonia verrucoss. 201.
Gerantiblefe abgulefen. 447

Stanbitt 299.

Staphit 299.

Staphity 299.

Staphity 299.

Staphity 299.

Staphity 299.

Staphity 299.

Staphity 299.

Surtellifier. 49.

Suffind, grofte.

480.

Suffind, grofte.

480.

Suffind, grofte.

480.

Suffind, grofte.

Suffind, 272.

Gymnosporium xylophilum.

663.

Sacrékablingt. 685.
Sattlaieru, suumiformigt. 685.
Sagat. 109. 609. 797.
Sabneniufe, briganter. 359.
Sabneniufe, briganter. 359.
Sabneniufe, briganter. 359.
Sabneniuferen. 309.
Halimaturus giganteus. 139.
Sattlaineter. 30.

Dafe. 429.
Dafenoby, füdelblättriges. 503.
Dauer. 491.
Dauer. 564.
Daut. 37.
Hedysarum gyrans. 519.
Defe. 79.
Defengilen. 65.
Defindlin. 65.
Definblanbs. 753.
Definitus noch bem Tereprilanbs. 333.

Sotte, 79, Orfenzillen, 65, Oriet Brutishlands, 753, Oriette Brutishlands, 753, Oriette Anderson, 284, Oriette Anderson, 284, Oriette, 1901, 607, Oriettiste, 29, Oriettiste, 492,

Şöbirmanığı. 59.
Şöbirm, Fininliğe. 825.
Şöbirmbir. 827.
Şöbir. Şöbir. 827.
Şö

Socialistical all Streenlies. 255.
Social servicemulides 255.
Social servicemulides 255.
Social servicemulides 255.
Social servicemulides 255.
Socialistical servicemulides 255.
Socialistical 255.
Sociali

Öernbum., 777.
öhnrerlogilde Ettablen. 709.
öhnrerlogilde Ettablen. 709.
öhnrerpadt. 148.
öhlteligt. 556. 551.
ömnbolt. 541.
ömnbolt. 542.
ömnbolt. 543.
ömn

Junts. 11. 64.

Junt unb Kahr. 127.

Hyaena spelaca. 827.

Hydra. 824.

Hymenium. 582.

Hyphomyceten. 556.

Hypnum cordifolium. 319.

Ichthyosaurus. 825.

Saul. 603.

Januaricalii. 559.

Januaricalii. 529.

Januaricalii.

| Pabelfeaung. 607.
| Saffie. 35.
| Saffie. 35.
| Saffie. Gemie bes. 13.
| Saffie. Gemie bes. 13.
| Saffie. 672.
| Saffie. 672

Rartofelltunstett. 431.
Rahanienlooder. 231.
Rahe. 701.
Reimen ber Blangensamen. 592. 783.
Reimpilgt. 552.
Riefelsure. 211.
Riinebalter, das ichulpfichtigt. 401.
Rirchemnite. 575.
Ritt für Defen. 432.

Rirdjenmithe. 579.
Ritt für Defen. 432.
Ritt, neuer. 672.
Rieffler, neuer. 239.
Riefler, nichflore. 537.
Knochen, Ernährung burch. 257.
Knochen, Ernährung 288.
Knochen 428.

Rurgtriebe, 262.

Roblfafer. 720. Roburger Solg. 301 Roburger Boly. 303. Rober Jungfern. 327. Roble, Arbeitsfraft berfelben. 672. Roblenfaure, fluffige. 733. Rolbenweigen, gemeiner. 681. Rometen Licht. 528 Rorallenfalt. 524. Korallenpolypen. 199. 219. 279. 293. Korallenpolypen, Bauftoff berf. 279. Korallenpolypen, Bauttoff berf. 293. 331. Rorallenriffe, 295. Rorf. 123. Rott. 120. Forfeiche. 125. Rorfrintenidicht, 123. Rorfulme. 126. Areibethierchen. 649. Rreiblauf bes Stoffes. 3.

Labreintbforalle. 281 Laderlicht, bas, um Mitternacht. 445, Barchbaum, Forfifeltenheit. 351. Lant, gewonnenes. 155 Larix Cedrus, 261, Larix europaea. 261. Larus. 245. Larus ridibundus. 252 Larus tridactylus, 248, Lafurlad. 32 Eeberforf. Erbreforf. 123. Leibenfroffiche Exopfen. 159. 811. Lenticellen. 104. Lenzin. 528. Lepidodendron. 426. Lepidostrobus. 426. Reudtfeuer ber @rbr. 192. gias. 825. Libellula depressa. 232. Libellula depressa. 232.
Libellula quadrimaculata. 229.
Sidt, deftridite. 319. 255. 493.
Sidt, Gridwinbigfeit befieben. 251.
Stebenfeit. 787.
Sinie, (paffinale. 414. zuit, [britinale. 414.

Sitratur, jeingenbe. 189. 205.

Litorinella. 332.

Litorinella inflata unb neuta. 524.

Steireniellenfalf. 524.

Soditorallen, gabriáftigt. 284.

Lantagar, periodila. 244.

Lycopodiaceae. 217. Macropus major. 142. Mateira. 617. Madrepora verrucosa. 284. Daufe, gegen. 352. Daufeichwangden. 350. Magnefium. 77. Dabagonibeigen. 672 Makrochloa tenacissima. 525. Makrochion tenan. 788.
Makroglossa. 788.
Malvenblumen, Barbstoff ber. 288.
Malvenblumen, Garbstoff ber. 288. Marmor ber Alten. 608. Marichen. 158. Dasholber, 126.

Lonicera periclineum. 347. 2údr. 491.

Ludengabne.

Luftbab. 117. Luftbrud. 225. Luft, fefte. 731. Luft, frifde. 737.

Marsilea, 218. Mafer. 24. Maulheerhaume 111 Maury. Meerabler. 47. Menich, ber, und bie Atmofphare. 769 Menichengeichlecht, geolog. Miter bed. 383. Menichenfnochen, foiftle. Mcrops apiaster, 108, Merulius ladrimans, 564

Mertanius lactimans. 564. Metanierhofe ber Bflangen. 5 Metaliburfle von Jmme. 640. Metalitegirung, Inetbare. 223. Meteorolog. Telegraph. 415. Meteripftem. 239. Dild, Gerinnen ber. Miliolitenfalfflein. 522. Millepora alcicornis. 282 Dilgbrant. 255. Mimosa pudica. 819. Rigbiftungen. 23. 311. Rroffallographie. 8. Rupfer und Deffing, Farben beffelben. 256. Moue. 245 Monbregenbogen, 477. Moofe, Befruchtung ber. 317. Mooddocolabe. 120. Dreetpaffa. 120. Moodthierchen. 86. Wottentinftur, chinefifche. 624. Dudenfdmarme und Dufif. 254. Mumienweigen. 527 Mutterliebe einer Sausmaus. 335 Muttermild, Beranterung ber. 253. Muttermild, Erfat ter Mycelium, 564 665

Myosurus minimus. 360.

Rachbrud. 81. Magethiere. 491 491 Magegahne. Rabfeibe, Berfalfdung ber. 511 Ratur ale Abformerin. 405. Maturforider. 369 Raturgleichniffe. 817, Raturmiffenicaft im Rinbergarten. 529. Remminer 511 Nodosaria tetragona Res. 649. Nummulinen 652 Rummulitenfallstein. 522. Dbftbaume. 799.

Dbftpfluder. 464. Deffentlichfeit, 320. Dhren, Ungleichheit ber Dorfraft beiber. Delithformation. 825. Orphidium imberbe, 5(8, Orthoklas, 479. Osmunda regalis. 219. Dfterlammden. 721. Ostrya vulgaris, 726. Ovula, 192. Owrags. 730. Oxybeles Brandesii. 508. Oxybeles gracilis, 510,

Balmenicheibe, Auffpringen ber. 767. Bantelegraph, Casellis. 685. Bapier, 523 Bapier, 3-53.
Bapier aus Maisstrob. 479.
Baraffin, Reue Bermenbung bes. 400.
Parietaria officinalis. 819.
Barnastia. 757. Barthenogenefie. 319. Batentbrob, Ricemanne. 699 Pecten personatus. 825. Pegmatit. 474

Belifan, brauner. 397.

Bentafriniten, 640.

Beriberma. 103. Betereburg und Migier. Pence Huttonana, 302 Peuce Lindleyana. 302. Bfeil ber Schneden. 790. Bfeilfact 790 Righimerte ber Schmeiger Seen. 149, 173 Pflangen, Ginwirfung auf Felfen. 717. Bflangen, bakarb. 679. Bflangengeftein. 515. Pflangengellen, Rrafte ber. 379. Phallus impudicus. 564. Phaseolotherium Bucklandi 137. Phelloderma, 123. Shetegraphie, fubmarine, 671. Phryganea, 327 Phryganea. Phryganea flavicornis, 328. Physiobatrachos, 393 Picca excelsa Lam. Pico do Gato. 617. Pilularia. 218. Bilge. 561, 551. Bilge, mifroffopifce. 661. Pinites Keuperianus. Pinus abies L. 807 Pinus Mughus. 425 Pita. 525 Biftolen Camera. 159. Blatin 271. Bolythalamien. 651. Borphur Granit. 473

Puccinia coronata. 663. Burpurichnede. 365. Quellenfinter, ein neuer. 527. Quedfilberlicht. 493.

Porites furcata. 284. Profil, geologijdes, natúrlides. 615. Pteris aquilina. 216, 766.

Puccinia Anemones.

Borgellanmaffe, plaftifch ju maden, 656.

Onercus suberosa, 125. Rabbiumen. Rabbiumen. 241. 689. Rabies von Dabras. 30 Ranunfelgemachie. 357. Ranunculus lanuginosus Ranunculus repens. 363. Ranunculus sceleratus. 363. 492 Raubthiere. Rechenmafchine. 31 Rechts und Linfe. 417. Rechts im mittlern Deutschland. 556. Regenwefter. 531. Meifefonntag. 275. Reistapier, dinefifches. 526. Reigabn. 492. Reigbarfeit bei Pflangen. 819. Respiratione. und Rettunge-Apparat. 704. Rettungeftationen, 545. Rhabdogonium globuliferum R. 649. Rhein ale Groberer. 429. Rhizocarpeae. 218. Rhizopoden. 522, 651. Riefenbirnbaum. 511. Riefenfilie. 495, 751. Miefentopfe. 6. Rintenfarbfloffe. 239 Rinbenparendom. 103.

Ringeln. 292.

Roggen, ausgewachfener. 115. Roggenforn. 697. Rofe. 303.

Rofinen, große. 496. Rotalia umbonella R. 649 Mothtanne 807 Muhaffe 223

Rubol in anbern Delen nachzuweifen. 720.

Saftftrome. 289. 309. Salvinia, 218. Santfürnfein, 3. 17. Sagenaria dichotoma. Sant, Befeftigung beffelben. 591. Sarfobe. 651 Saturnia, 815. Saturnia Carpini, 77. Saurier. 825

Scorpio occitanus, 441. Scorpio occusatus, 441. Scorpio afer. 444. Schachzüge bes Raturforschers. 579. Schatten, fichelformiger. 724. Schichtenmulben. 413. Schichtenfattel. 413. Shiff Mooltan. 623. Shiffemotor, neuer. 671.

Chimmelpilge. 556. Schlammforalle, marriae. 264. Schlangen, Bezauberungefraft. 787. Schlangenbig. 416.

Schmetterlinge, erichoffene, 541. Schmieberifen, Brudbigmerben bes. 287. 555. Schmierbrand Schnee, ber erfte. 829. Concebruch. 831. Coneibegabne. 488. Schneitermaschine. 687. Schnittermaschine. 687.

Schriftgranit. 469. Schwalbenfug, Schnelligfeit bes. 511. Schwanztachel. 171. Schwangipige bee Lowen. 735. Schweißbrufen. 43.

Seebilbung. 63. Seelenleben ber Thiere. 191. Seibentaupen, Birinus. 736. Selnginella. 217. Selbfthülfe. 77. Seibenraupe, frante. 687. September, 14., 1861, 577, Sequola gigantea. 447. Sigillaria alternans. 424. Silberausbeute, Steigerung ber. 367. Silbergebalt bee Merres. 448.

Silbergehalt pofitiver Lichtbilter. 687. Silberpappel. 319. Silicate. 214. Sileciten. 221. Smaragb, grune garbe bee. 239. Sonnenfinfternig. 109. 724. Spodftein im Bichtelgebirge. 593.

Sperling. 717. Spharoibaler Buftanb. 811. Spiel ober Unterricht. 161. Sporn. 219. 553. Sprunghobe. 413. Starfegebalt ber Rartoffel. 79.

Stalagmiten. 827. Stall ale Erribhaus. 383.

Urberwallung. 455. Uebergug, fchüpenber. 32 Udora lithuanica, 632, 320.

Ulmus campestris tortuosa. Ulmus suberosa. 126. Uredo segetum. 555. Uredo sitophila, 555 Ursus arctoideus, 827,

Ursus spelacus. 827. Urzeugung 65

Vaginulina bicostulata R 649. Valencia, 337. Vallisneria spiralis. Vanessa Cardui. 108 Baterbaufe im. Beildenftein. 745. Bentilation. 735. Benuefliegenwebel. 221. Berbanterung. 501. Berberbtheit ber Luft. 303. Bernarbung. 407. Bernarbungegemebr. 28. 134 Berfteinerungeproduct. 831.

Tafffinn. 41. Zaubenpaar. 31. Taxus baccata. 581. Telegraphen-Kabel, transationtifches. 528. Telegraphen Maften. 431. Telegraphen, unterfreifche. 637. Telegraphie. 481. 497. 513. Terebrateln. 825.

Statiftif. 267.

Statoblafte. 90.

Steinfohle 519

Stennenläufer 511

Stofigabne. 491.

Stranbfiefer 687

Sumad. 752.

Steinfohientheer, verfeifter. 96.

Stigmaria. 426. Stellen, rabirte. 32. Stöpfel für Laugenflafcen. 304.

Streifzüge, geologische. 371. 411. Streifzuge, 563. Stridfiefer. 363.

Stubenfliege und Stechfliege, 239. Stura: und Tropfbab, 397.

Steinfohlenverbrauch. 239.

Stiefel, Abjag am. 752. Stigmaria, 426.

Strafgefeggebung, 635. Stranb- ober Ruftenriff.

Tetragonien, 12 Tetralogie, 314. 121 Textilaria anceps Rss. 649. Theeftrauch 751 Theilbarfeit ber Rorver 191 Thermometer, felbftregiftrirentes. 639. Thiere, warme und faltblütige. 197. Thiergesteine. 515. Thierefeelenlehre. 11. 335. 603. 701. Liefenmesjung bes Werres. 607.

Totten ber Gifche. 768. Torula herbarum, 663, Torula vermicularis, 663. Ergafnoeven und Blutben vor Groft gu fcugen. 480. Transport bee Schlachtviehe. Traubenichimmel, gabelaftig. 664. Treeveniamen, Reimfraft bes. 495. Trévelyans Tone. 815.

Triaben, 709 Trichia rubiformis, 663, Trillium cernuum, 567. Tripang edulis, 508. Tripel. 520. Priticum sativum muticum. 687. Tropfftein, 826.

Tubercularia vulgaris. 663. Tuff, belmontifder. 827. Tunnelbohrmafdine. 160.

Ursus priscus. 827.

Verticilium tenuissimum. 663. Bielfammerige. 651.

Bogeimelt, aus ber. 463. Barme bes Rorpers. 196. Barme, Dachftellung berfelben. 193. Bald, eiformiger. 681. Malb und bie Gifenhabn. 465 Ballfifd, Rang bes, burd Blaufaure. 255. Ballnugbaum, riefiger. 527. Ballroft, 491. Baffer ale Brennmaterial. 284. Bafferftat, 209.
Bafferftate, Ermittelung ber. 495.
Bafferfrift, 631, 733. Mafferiden, 543 Baffertpagge. 815. 9Brbel 216

Beibenrodden. 313. Beigenbflange, große, 687. Beijenvermifter. 27. Beilingtonia, Sequoia gigantea. 575. Benatrnale. 385. Belttheil, verfuntener. 673. Wedpenftiche. 768. Wegfteine, funftiche. 576. Bieberfauer. 491. Binterlanbichaft. 831. Birtelfdimmel, jartefter. 665. Biffenicaft, Beidichte ber. 656. Bobiftanbemeffer. 831. Bohnungen, gefunde. 430. Bolf, ber. 427. Bolga, Berfantung ber. 729. Boote leichtfluffiges Metall. 207.

9Bunten. 31

Burgelfilg bei einer Giche. 512. Burgelfüßler. 651. Rablenverbaltniffe bei ben Bfangen. 565. Bahmbeit, feltenes Beifpiel von. 47. Babngarnituren. 487. Babniefe. 490. Bahnfubftang. 487. Biegel, aus trodnem Thon. 448. Buderernte auf Cuba. 14. Budergehalt ber Ruben. 512. Buderraffinerien. 237. Buderraffinerien. 237. Buderverbrauch. 831. Busammenfleben von Leber. 367.



Ein naturwissenschaftliches Volksblatt. Berausgegeben von E. A. Nofimägler.

Bochentlich 1 Bogen. Durch alle Buchhandlungen und Poftamter fur vierteljährlich 15 Sgr. zu beziehen.

No. 1. 3night! Reighregruß. Rrag, und Durcijag eine Sandbinfeln. Dir Gonte. (Mit No. 1. 1. Gebrute laffen fich gurten. Bon Rou B. B. A. Belierum Billerlingun, Gie Daus un Berfbatt. - Bei ber Redatlen eingegangene Buder. - Berfett. - Griber und meiter Beried ben ben literbaltungshafenben.

Neujahrsgruß.

Bir haben nun mit einanber jum zweiten Male eine Jahrelfcwelle überschritten, und indem bier die erfte Spende unsered dritten Jahres in Eure Sande fommt, thut est mehr all iemals Roth einen ernften Blick um und zu werfen.

ale jemale Roth, einen ernften Blid um une ju werfen. Es beifit ficher nicht unferm Brogramm untreu werben, welches beim Beginn unferes Blattes fagte, bag ber bafiliche Streit amifden ber Rirche und ber Foridung aus bemfelben perbannt bleiben folle, wenn ich bier einmal recht nachbrudlich bas Recht ber Biffenfchaft bes XIX, Sabrhunberts gegen bie firchliche Orthoboxie in Anfpruch nehme. Born und Scham muß unfer Geficht rothen, wenn ein Amtonachfolger besebeln v. Ammon, bes Berfaffere "ber Fortbilbung bes Chriftenthums jur Beltreligion", im December bee Jahres 1860 in ber Abgeordneten-Rammer eines beutichen Lanbes fich nicht entblobet, "ben Stanbpunkt ber Wissenschaft unserer Zeit den allerniedrigsten, fümmer-lichten, einen gurückzebliebenen, verrotteten, verrofte-ten und verfaulten gu nennen, und dabei sich einer mäcktigen Parteizustimmung sicher zu sühlen. Doppelt fühlt fich ber Bertreter biefes Blattes burch foldes - foll ich Urtheil fagen? - emport, weil bas fleine Gachfenlanb, bas Beburteland unferes Blattes, feinen geringen Untheil an biefer geschmabten Biffenichaft bat.

Unfer Blatt, bas vielen Lefern und Leferinnen ebenfo lieb geworben ift wie Denen, welche baran Arbeiter finb. wird unbeirrt fortfahren, biefer mittelalterlich geschmahten Biffenichaft zu bienen.

1861.

Es iff ein wiberfinniges Gebahren, gegen die wissenichaftliche Forchung zu eisten; dem was unerforschick ist, kann ja von ihr nicht verletzt, weil nicht einmal erreicht werben; und was erforschlich ist, gewinnt durch seine Erforchung die Erleuchtung mit dem Liche der Bahrheit und mehrt fo die Kullisfett des Lebens.

In unfer Blatt auch nur ein winig feiner Planet, been den preifert Unlauf um die Some der Silffenfacht berndet hat, so ift fein erborgtet Licht und die Silffenfacht berndet hat, so ift fein erborgtet Licht de, fabig gewein, in steinem Kleinen Bereich was Mirmannent der Gefellschaft nicht nubloß und — wogen wir est zu höffen — ungeträdet zurüczirkealen. Auch des Müchwarenden im Grafe fann Beberghen die Schlingen der spwarzen bie Schlingen der spwarzen bier Schlingen der spwarzen bier schlingen der

Laffen wir uns nicht stören. Unfer Weg ift lang, und wenn wir das Itel nie erreichen, so ist es ja die Wandberung, welche uns erstreut; am Ziele, fonnten wir es erreichen, würden wir wie der Jüngling von Sais zusammensinken.

Iebe unseren Modenwanderungen, bie wir Cuch, liebe Lefer und Deseriumen, mit Bebacht und Beiß wordereiten, bringt sie und auch nur ein Millionstel dem Jiele naher, ift bennoch an fich selbst ein Keines Biel, welches wie jedes erreichte Biel den Loghe ber Befriedsquan darreicht.

--

Kreug- und Ouerguge eines Sandkörnleins.

Rebende Thiore libiden fich hachffend für Ginberfahaln menn est nicht auch ba beffer mare, fie ju nermeiben meil on bie ohnebin machtig vormaltenbe Einbilbungefraft bes Rinbes ju einseitig beidaftigt und unmerflich jur Aberund Munberglaubigfeit verlodt. Darum ichien mir ein feine Rreug, und Querguge felbft ergablenbes Sanbtorn. fein nun vollenbe gar ungufaffig.

Gleichmobl reibt fich an bas Schidfal eines folden eine fo lange und manchfaltige Rette von erbaeididtlichen Begebenbeiten, beren Mittrager bas Canbforn mar bag eie mir ichien, ale fonne fich baraus eine Rabel fur große Rinber machen laffen, welcher fich auch ein haer fabula docet.

pon felbit anfügt.

Unter Rreiflauf bes Stoffes verfteht man gewohnlich etwas Unberes ale wir ibn jest ein Canbforn burchlaufen feben wollen. Dan meint bamit bie manbfungebolle Banberung, welche abwechselnb loslich und wieber farr werbenbe Groffe, wie j. B. ber Kalt, unablaffig und nur mit geitweifen Stillftanben burch bie Gebilbe aller brei Reiche binburch machen, balb einen Beftanbtheil eines Thieres, balb ben eines ale Dahrung in beffen Beife eingehenben Bemachfes, balb wieber einen Theil ber Adererbe bilbent, um von bier aus fruber ober fpater ienen Rreidlauf aufe Reue gu beginnen. 3ft auch biefer Rreidlauf ein bebeutfamerer, beebalb auch mobl Rreislauf bes Lebens genannt, weil gemiffermafien bas geftaltenb aufermorfende Leben burch bie Reiben ber Stoffe binburch. läuft, fo ift er boch bem anbern, wie ich ibn mit bem Canb. forn fent im Muge habe, infofern nachftebend, meil er ben Stoff ale taufenbfach verbindungefähiges Theilbares gemiffermagen feiner Berfonlichfeit beraubt. Das Gup'sfornden a. B., welchest jest ale eine Berbinbung pon Calcium und Schwefelfaure im Aderboben rubt, muß fein Calcium aus biefer Berbinbung loggeben, weil biefest in einer Bflange fich mit Roblenfaure gu Ralt verbinben will, um vielleicht frater auch biefe Berbindung wieber aufzugeben und mit Phosphorfaure bie Anochen eines Thieres au bilben.

hier geht alfo bie urfprungliche Perfonlichfeit jenes Supofornes verloren ; es wirb geloft und feine Theile geben. vielleicht wiederum nach verschiebenen Geiten getheilt, ver-

ichiebene Berbinbungen ein.

Wenn man fich erinnert, wie vielfältig bie 61 Elementarftoffe fich mit einander verbinden fonnen und wie nicht minber vielfaltig auflofenbe Rrafte biefe Berbinbungen wieber ju trennen befliffen finb, fo tonnen wir ahnen, wie unglaublich manchfaltigen Banbele ber chemifch aufgefafite Rreislauf bes Stoffes fein muffe, bag es aber gleichzeitig unmöglich ift, ein bestimmtes Dag eines Stoffes, 1. 28. ein Centigramm Gifen, auf feinen Banblungen und Banberungen gu verfolgen. Und bennoch tommt und babei bie wiffenicaftlich gebotene Uebergeugung, baf in biefem emigen Banbel best irbifchen Stoffest fein Atom verloren geben fann ; baß bie Ratur immer mit benfelben Stoffen und mit bemfelben Stoffvorrath arbeitet. Diefer demifche Rreislauf ber Stoffe gleicht bem Schachfpiel, beffen 32 Figuren auch einer unenblichen Danchfaltigfeit von Stellungen gu einanber fabig finb.

Das Gifen, meldes in biefem Mugenblide unfer Blut farbt, befindet fich babei in einer jener ungahlbaren Rubeftationen, bie es von Unbeginn an burchlaufen bat unb nach bem Berfallen unferes Leibes mit anberen vertaufden wird bis an bas Enbe ber Tage, wenn anbere es miffenicaftlich gulaffig ift, pon einem Enbe ber Tage au roben Bang anbere geftaltet fich ber Lebenslauf unfere

Sanbforns

Belde Dadte an feiner Biege geftanben haben barüber ftreiten fich bie Gelehrten Die Ginen fagen Montun fei fein Taufpathe gemefen, bie Unbern Bulfan, ia bie Meiften find ber Meinung, bag beibe babei im Bunde maren, benn mir finden unfer Sanbforn noch in ber gangen Graffe eines Quarafroftalles, ale einen Beftanbtbeil biefes, in einer poripringenben ichgrifantigen Gneifflinne tief innen geborgen. Oneis aber, ein fogenanntes froftallinifches Chiefergeftein, foll nach ber Deinung ber Debrheit ber Grb. gefchichteforicher burch Aufeinanberfolge von Baffer - und Feuerogewalt feine Bestaltung gewonnen haben.

Biele Sahrhunderte faben Die Gneieflippe ale icharfe Rade in bie reine unbeschreiblich burchfichtige Luft ber 8000 Ruft boben Albenlage binausftarren; manche Lauine mar pon bober Alpenginne berabbonnernb ale Weblichuft an ihr porbeigefahren, ober hatte ihr Schneehaupt an bem fpiten Welfengabn gerichellt, baf bochauf Berge von Conee burch Die Luft fliebten. Da fam aber einmal ein Rernichuft aus bem Urfenal jener unguganglichen Schneewuften, Der weiche Stoff, in bem ber Rinbesfuft feine Rabrte einbrudt. batte fich in furchtbarer Daffe pon feinem Rubelgger loge geriffen, inbem vielleicht nicht viel mehr, ale gur Ginbullung eines Buttenbache erforberlich, bingufam, um ben brobenben Weind ber Alpengaffen aus ber trugerifchen Bleichgewichtelage gu bringen. Die erftorbene Rube ber Schneemand verwandelt fich im Ru in Binbedichnelle: Die lautloje Stille fabrt auf in bonnernbes Gebruff. In rafenber Gile überfturgt fich bie lebenbig geworbene Daffe. und in iabem Sprung fturat fie fich wie ein moblaegielten Schuf auf bie erbebenbe Rlippe, und reift fie von ibrer Statte binweg. Much fie mar nun an bie Reihe bes Rallens getommen, nachbem vorber - wer fann fagen mie lange? - anbere Glieber vom Alpenleibe losgeriffen morben maren, bie über ihr geftanben figten und burch beren Befeitigung fie auf ben verlornen Boften gefommen mar.

Raum eine Biertelminute - es ift wieber bie porige lautloje Stille; nur hier und ba brodelt fich noch eine fleine Schneemaffe ober ein Relfentrummer los, burch fein Gewicht bas fleine Semmnin überwindend, bas eben nur auf furge Momente ben weiteren Rall aufhalten fonnte. Conell aber bat auch biefest fleine Rachgittern bes Lauinenfturges aufgehort. Es ift Grabeoftille ringeum.

Der Felfengrat ragt icharf und bufter aus ber bergugeflogenen Schneemufte empor. Er ift aber nicht mehr gu erfennen. Taufenbe von Centnern find von ihm abgefplittert, barunter auch bie Statte unseres Sanbtornleins

Loggeloft von feiner uralten Geburtoftatte rubt es unter haushohen Schneelaften im Relfenbett bes vorbeirafenben Alpenbaches in einem abgefprengten Theile jener Bneisflippe. Das tofenbe Baffer fühlt fich erbrudt, es wirb aufgefogen von bem trodfnen Lauinenfcnee, und oberhalb mublt es erboft in ber Schnee-Abbammung, um fich feine Babn wieber ju geminnen. Es wird fie julest wieber gewinnen, aber nicht mit Gewalt, fonbern mit gebulbigem Ragen an ber ichmelgbaren Dauer, bis biefe gulent von

ihm gu einem boben Brudenbogen ausgearbeitet fein wirb, ber vielleicht mehr ale einem Commer tront. Bis babin ichlaft unfer Canbfornlein, meldes bereits nach feinem erften Schritte ine Banber-Leben fich jum Bermeilen ge-

bannt fiebt. Der Grubling. bie lautefte Sabrefteit ber Albenmelt" (Eldubi), ift vorüber. Der in furchtbarer Saft brangenbe Bafferichwall bes aletidiergeborenen Alphaches, ber Alles. was in feinem Bereiche lag, mit Schaum und Gebrull bebedte, hat fich etmas berubigt. Er halt feine taglichen Schwantungen punftlich ein, in ben fruben Rachmittageftunben feine bochfte Rulle und in ben fruben Morgenftunben feinen Tiefftant erreichent, wie es ibm von bem Mbichmelgen und ber nachtlichen Rube bes Gletichers , feiner

ewig fortzeugenben Biege, gehoten ift. Dief im Grunde bes felfenftarrenben Bettes liegt ber Gneisbiod, ber unfern fleinen Manberer einschließt, und ber bon feinem Gletiderfante mildmeiß unburdifichtige Rach bearbeitet ibn unablaffig burch bie fauftgroßen und noch größeren Steinbroden, Die er mit fich fortreifit und gegen

ben Gebulbigen ichleubert.

Sabre, Sabrgebnte pergeben, in benen ber Gneiftlind nur in fleinen Schritten weiter fommt. Co mar er enblich an bie Rante einer jaben Relfenftufe gefommen, über welche ber Bach mifchen fenfrechten glatt gefpulten Danben binabfturgt in eine finftere Tiefe, aus ber er in Staub aufgeloft ale Baffermolfe aufwirbelt, um ben Connenftrablen ale Spiegel gu bienen, auf bem fie fich im Refttageichmud ihrer leuchtenben Regenbogenfarben beipiegeln. berrlicher und glangenber, ale es ber himmlifche Rogen au vermitteln permaa

Der warme Fon, ber gewaltige aus Afrifa kommenbe Luftherricher, führte bem Bache von allen Geiten eine größere Rulle von Echmelgmaffer ju. Bon Stunde gu Stunde machft fein Comall; auf feinem Grunde wirb es lebenbig ; lange geruhte Blode fühlen fich aufgeruttelt, und ihr gegenseitiges Uneinanderftogen wird bem fundigen Ohre burch bas allgemeine garmen bes Baffere binburch ale

bumpfes Rnadern borbar.

Das fich burch bie enge Belopforte gum Sturg in ben Abgrund brangenbe Baffer fpringt in weit ausgreifenbem Bogen binab und reifit unfern centnerichweren Blod mit unwiderstehlicher Gewalt mit fich, daß er in hohem Bogen fich aus ber Baffergarbe loureift und tief unten gegen ben erprobten harten Schabel eines porfpringenben Relfens aufichlagt und in Stude gerberftet.

Das "theile und berriche" wurde jum machtigen Borfcub für bas Fortfommen unfered Canbforns. Raum ift es von bem größten Theile feiner ihm anhangenben Beichwifter befreit, fo wirb es von ben brangenben Bellen in. einem faum noch fauftgroßen Steine mitfortgeriffen. Unb immer weiter geht est balab. jebe Gefunbe icheuert burch harte Stofe gegen bie anbern Steine bes mafferburchmublten Bettes fleine Rornchen von ihm ab, und bas Meonen lang innig Berbunbene wirb von einander geriffen, um fur

alle Beiten feine eigenen vielleicht weit von einander meidenben Wege geführt gu werben.

Unfer Canbforn ift noch nicht barunter; es ruht noch geborgen im Innern feiner nur fleiner geworbenen Steinbeimath.

Michtlich beginnt ein gang neuest Leben für baffelbe. Gein regellofes Boridreiten nach ben Launen bes Bades foll fich eine Beit lang in einen rafenben Birbeltang permanbeln 91m linfen Ufer best Baches liegt ein machtiger faft ebener Granitblod, über ben er, wenn er boch ftebt, ale ein bunner Mafferichleier in freifenber Drebung binmeg-Reber biefe Drebung begleitenbe Stein ichleift feine Rreisbahn auf ber Oberfläche etwas que, und mit ber lanafam gunehmenben Tiefe berfelben machft nothwenbia bie Birbelbewegung bes Baffere und mit biefer wieber bie Bertiefung bee Egnaplanes. Der Tanger nutt fich naturlich felbft mit ab, bis er ganglich gerrieben, gu Tobe getangt, ober bei einem Rebltritt wieber bingungeichleubert

wird in bas manbelreiche Chans bes Minnfales. Für jest bat fich ber wufte Befelle unferen Stein gur Tangerin erforen. Rafent ichleift er ibn in bie Runte, bis ibm felbft bie Rraft ausgebt und er bie Sobe bes Tangfaales nicht mehr erreichen fann. Der Stein liegt nun wie ermattet in ber ausgehöhlten Chene im Trodnen; benn in ber marmen Sonne verbunftet bas gurudaebliebene BBaffer balb, und bie barin ichmebenben Sanbtheilden bebeden nun ald Staub bie Diele best ausgeftorbenen Tangbobens Doch über lang ober furs fommt bem Bache bie Buft und bie Rraft gum Tangen wieber und fo medfelt eine Reit lang bas Leben unferes Steines zwifden Birbeltang und trager Rube, bis fich einstmale bas Maffer einen neuen Tanggenoffen mitbrachte, ber auf ben bisberigen fließ und ibn bom Tangplan verbranate. *)

Bon Reuem geht's nun wieber forberfam von Stufe u Stufe thalab. Da bricht plotlich ber Regen in furcht. baren Stromen über bas Alpengelanbe bernieber und überbietet bie Schredniffe ber Lauinen, Die ja gewohnlich in tiefen Reffelthalern einen unichabliden Enbounft finben. Bon allen Geiten fturgen eben geborene Bache bem Beberricher ber Thalaaffe gu. baft biefer fein Webiet in faben Eroberungen austehnt und Alles mit fich fortreißent bem blübenben Thale gufturgt.

Roch nie batte ber Stein mit unferem Sanbforn bie Bracht ber Alpenbluthe neben fich gefeben - jest malgt er fich, eingeflemmt amifchen groferen Steinen und centnerfcmeren Bloden in einer eifigen Schlammlava über blubenbe Alpenmatten und er felbit wird babei erbrudt unb su fleinen Studen germalmt.

Das Theater bes Lebens ift fur unfer Ganbforn ein neues geworben und es ift felbit ber perfonlichen Befreiung um vieles naber gerüdet.

Deben ibm ftedt im feltgepreften Relfenbrei ein Stud Burgelftod im Ru gur Form bes Rollfteine verwanbeit **). meldes por wenigen Minuten noch bie abgemetterte finftre Alpenfichte trug.

[&]quot;) Dies ift bie Bifbung ber fogenannten "Riefentopfe", worüber in Jahrg. 1859 Rr. 19, G. 295 gefprechen ift.

^{**)} Um 25. Muguft 1856 fab ich im Meldethal in ber Schweig n einem folden viele Taufend Quabrattlaftern bebedenben Munfenichutt gabireiche bolggefchiebe, welche offenbar in ber furgen Beit bes Unmettere jo gertrummert und geglattet und abgerieben morben maren.

Wenn wir in ber Bluthengeit est oft, ja meift unterlaffen, nach ben gefucht fein wollenben Coonheiten bes feineren Raues ber Thier. und Bffangenformen aufmert. fame Rliefe umberaufenben, fo finbet biest einigermagen barin Enticulbigung, bag bann bie Econbeit bes großen Gangen une bie Achtfamfeit auf bie iconen Gingelbeiten pergeffen läßt; bag mir aber in ber faft ichmudlofen Bintergeit bas Beburfnig nicht fühlen, bie ibr bennoch perbleibenben Ueberrefte von iconen Formen aufzufuchen murbe gerabehin auffallent fein . menn mir est nicht langft mufiten, baf es bie Schule verabfaumt, unfere Ginne ju üben und ben Geichmad am Schonen burch Gelbitefierige feit ju pflegen.

Bare es nicht ein Biberfpruch im Beifane. fo fonnte man fagen, bag im Minter bas belehte formenichaffenbe Deben rubt. bağ befto mehr bas ftarre Beben ichaffenb thatig fei, jene zauberifche Thatigfeit, melde ihre Schopfungen im Ru in Ericbeinung treten lagt, mabrent bie Bellen-

bilbung im Thier - und Bflangenreiche mehr ein bebachtiges Aufbauen ift.

Das geheimnigvolle, faft ausichliegenb nach geraben Linien gestaltenbe Rroftallifationogefes erfullt - man erlaube biefe nicht buchftablich ju nehmenbe Rebewenbung bie winterliche Luft, wie oft Ein Gebante bie gange Ruborericaft eines begeifterten Rebnere erfüllt. Der Bafferbunft ber bamit überfattigten Binterluft überipringt bie Mittelftufe best tropfbar Gluffigen und nimmt bie Vorm bes Ctarren an, nach unabanberlichen Geftaltungsgefeben und bennoch eine überraschenbe Manchfaltigfeit gierlicher Formen gewinnenb.

Es ift gerabe bas Baffer, jene einfache Berbinbung von 11., Bafferstoff und 88., Cauerstoff, welches in feinen Rroftallbilbungen innerhalb ber ibm von dem Rroftallifationogefet gezogenen Ceranfen pon allen froffallifirbaren Rorpern ben größten Spielraum ber Beftaltaus-

prägung fich bewahrt.

Unfer bolgichnitt zeigt une eine fleine Dufterfarte bier gang gewiß ein paffenber Musbrud! - von Schneefruftallen. 3ch entlebne fie aus ben "Dentichriften ber naturmiffenicaftlichen Befellichaft Sfie ju Dreeben", welche unter andern werthvollen Mittheilungen eine Abbandlung bes Beren Soffudenmeiftere J. D. M. Grante in Droftben enthalt über Schneefroftalle, benhachtet in ben Jahren 1845 und 1846. Muf 6 Tafeln find nicht weniger ale 119 verfcbiebene Formen biefes verganglichen Juwelenichanes bes Bintere bargeffellt, von benen unfere 19 Riguren einige wiebergeben

Der holgschnitt mar bereits fertig, ale ber Winter, ber Sabre lang mit Leipzig nur gefpafit batte, mit aller Entichiebenheit aufzutreten begann und ungewöhnlich reichliche Daffen von Schnee berabichuttete. Stunbenlang burchmufterte ich am offenen Tenfter einer eistalten Rammer bie unborbar fallenben Sternchen und überzeugte mich, bag noch manche Form ben 119 Frante'ichen Formen bingugufügen mare, mabrent von biefen wieberum viele eben nicht

am Simmel Dobe zu fein ichienen.

Dan muß ju folden Schneeftubien fich gewiffermaffen mit Ralte mappnen, um bie flüchtigen Geftalten nicht burch bie eigene ftrablenbe Barme zu gerftoren, ebe man fie noch unter bem Brennpunfte bes Bergrößerungsglafes gefaßt bat. Balb findet man, baft felbft eine icarfe Lupe bagu nicht genügt, benn wenn fie auch bie allgemeine Sorm und

bie ber fecha Saupt : und ber beutlicheren Rebenarme geigt. fo fühlt man boch balb bas Beburfniß, bie feinere Glieberung und ben oft überaus gierlichen Mittelbunft bes Schneefternest ju feben. Da greift man jum Mifroffon, Das muß man aber vorber einige Reit ausfalten laffen und auch bie Glastafelden gum Auffangen ber Sternden und ben troffnen Binfel jum Uebertragen biefer auf bie Blagtafelden muffen erft alle ibre Barme abgeben, bevor fie und bienen fonnen. Um ben marmen Sauch bee Diunbes abguhalten, ber fur bie garten Giefigurden ein mabrer Camubm ift, "nehme man fich ein Blatt por ben Dunb" namlich ein Rartenblatt, bas man mittele eines burch feinen Mittelpunft gezogenen Gabens mit ben Lippen feltbalt.

Da bie ichmachfte Bergrößerung unferes Difroffopes ausreicht, fo ift ber Abftanb bes Coneefroffalls von ber Linfe und von unferem Beficht immer groft genug, um von ber ausstrablenben Marme nicht zu leiben, menn nur ber Dbieftentifch und bas Glastafelden binlanglich erfaltet find. Die Sanbe merben ohnehin balb falt genug, und bie Rorpermarme tann man burch ein bides Rleib binlanglich

abichließen.

Co ausgeruffet fonnen wir ichon ein Stunden am offenen Genfter best ungeheigten Rimmere mit fernbintreffenbem GebiRobr auf bem Unftanb nad Goneevogelden fteben, viel behaglicher ale ber Conntagejager mit erzwungener Baibmannebravour gabneflappernb auf Reinede

lauert, ben er gulent - fehlt.

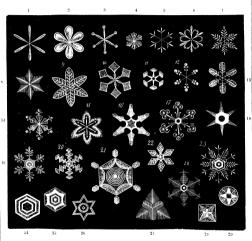
Co viel man auch Schneefroftalle untersucht, immer wird man eine mehr ober weniger ftreng feftgehaltene Grundform an benfelben wiederfinden. Es ift biefe bas Gedoed, und nach bem Ausbrude ber Rroftallvaraphie gebort bie Rroftallform bes Schnees, ober vielmehr bes Baffere inbem es ftarr mirb, bem Cecheed. ober bezagonal. Spftem an, welches ein fogenanntes 3. und 1 axiaes ift. b. b. man fann fich von ben Spigen je ameier einander gegenüberliegenden Strablen eine gerabe Linie, eine Ure, gezogen benten, und rechtwinflia auf biefe wie bie Are in ber Rabe bes Rabes, eine anbere; lettere ift bie Sauptage, an unferen Figuren nur burd einen Bunft, ben Mittelpunft vertreten; erftere find bie 3 Deben. Der gwifden ben 8 Endpuntten biefer Uren einaren. geichloffene Raum tann nun auf bie periciebenfte Beife mit Stoff erfullt fein. Un unferen 30 Riguren ift bie Sauptape nirgenbe entwidelt und baber find bie Coneefroftalle nur außerft bunne fechofeitige Blattchen (24, 25) ober fechaftrablige Sternchen (26). Durch bas manchfaltiaffe Unichiefien ber Giemaffe an bie 3 Debengren entfteben nun eben bie fo bochft verichieben gestalteten Coneefiguren. Un Rig. 27 ift von jeber ber 3 Debenaren bie jenfeite bes Mittelpunttee liegenbe Balfte furger und ba-

burch ber Umrift bes Rroftalle ein breiediger geworben. Denfen wir und fig. 24 ale eine fechofeitige fleine Scheibe aus Pappe und fteden wir burch ben Dittelpunft rechtwintlig auf bie Rlade ein Boladen, von ber gange bed Durchmeffere ber Scheibe, fo bag ber Mittelbuntt biefes gleich theilt, und benft man fich bann bon ben feche Eden ber Scheibe nach ben 2 Enbpunften ber Ure 12 gerabe Linien gezogen, und benten wir und bann biefen von 18 geraben Linien (beren je 3 ein Dreied einschliegen) unb 8 Eden begrengten Raum ausgefüllt, fo erhalten wir bie fechafeitige Doppel-Phramibe, bie Rroftallform bes Bergfenglaß. Die follte eigentlich and bie Arpflafferm der Schaffe fein. Mer ber fichalle und noch dass unterber Schaffe fein. Mer ber fichalle und noch dass, unterfortindirenter Armegung bed falls flutfinkent Verlauf ber Arpflaffferin hierer beifen die Murtflaffflichen well es dien Bedingung zu biefem filt, baß bie fresfallflichten Buglie filt in maßickler Ruber beifen. Wie ferhalbied um Kechtalt, beifem Krepflafte eksefulls untzaglanissig um mit einzieffen bei foll filt., well das Bellant ber feckenben Scott bie gleichmissige Anlagerung ber Salzmefeflich febrt.

ftallform bedingenben Buffanbe ber Luft bei ben verschiebenen Conrefalen gleichnüßig werichieben fein mulfen. Melde anbere Bedingungen außer bem Dampfgefalt und bem Wärmegrabe ber Luft hier noch wirtfam fein mögen il ichwer zu bestimmen.

Betrachtet man bie Schneefroftalle mit flatferer Bergroßerung, fo bemerft man, bag fie entweber aus fleinen Eisnabelden ober aus fehr bunnen Eisblattden jusammengefügt fint, ober auch aus briben jugleich.

Dan fieht bies aus ben Figuren, beren vollfommen



Uberigens gebert bas Maffer, ober wenigtene bas ju Genee frigalifiernde Baffer ber atmofphärifichen Dampfbläden, ju ben bim orbben, b. 6, ju benjeingen geberen, beide mad judeirlei Grundbormen, nach 2 verfeiebenen rythalliftenen, frigalifieren Bar Big. 29 um 30 feben wir, bag ber Schne and nach bem quabratifchen, Extraganal. E. gipten frightliffitt.

Wenn auch niemafs alle Schneefriftalle eines Schneefalles einander gleich find, fo find fie boch gewohnlich einander ahnlich, mas barauf ichliegen lagt, daß bie bie RryTreue ich nicht bematele, indem in der genannten Schrift Berr Professor Geinis in Dredben bafür einsteht, ba er fie einer frifftallographischen Beschreibung würdigt.

Bit milfen übrigend zwischen Schweefloden und Schnertryfiellen wohl unterschieben. Erfrere fibr eine lodere Zusammenkäufung mehrere Schnertryfielle, theise durch oberflächliche Zusammenkäunszumz, theise auch blod wurd verflächliche Zusammenkäunszumz, theise auch blod wurd Verflechung vermitrest von Jaden. Wir siehen baher bei sehr geringen Kältsgraben die Schnerfloden zuweilen fils ausbenzieren, bei archeren kallte aber ble Cahnertryflaße mehr frei und unverbunden fallen, weil fie im lesteren Falle febr troffen find und nicht aneinander anhaften.

Bei fehr geringer Ralte will Dr. Joh, Muller namentlich folche Schneefruftalle gefeben haben, welche Combinationen aus Eisnabelchen find, und ertlart eine Temperatur von mehr als 12º unter bem Gefriervunft fur bie höchte Ralte, bei ber est überhaupt noch ichneit. Bei ftarter Ralte erinnere ich mich einigemal besonderst glangende, im Connenlicht. Piegelnde und aus breiten Buttden bestehende Schneckroftalle fallen gesehen zu haben.

Run, wir alle haben Zeit und Gelegenheit, hierüber Beobachtungen anzustellen.

Die Sunde lassen sich zureden.")

Bon Frau 38. 38. 36.

Bei ber Bebanblung ber Sunbe hort man gemöbnlich nur einzelne Rommandoworte ale: fomm', geh', leg' bich, bol's, fan' u. f. to, und es gebort icon ju ben fogenannten Runftftuden wenn fie auf: wie fpricht ber Bunb? bellen ober mit Dube und Sunger babin gebracht merben, einige fomplicirtere Befehle, oft genug wiberwillig, auszuführen. 3ch mußte es auch nicht beffer, ale ich eines Tages einen erft furglich in Dienft getretenen Schafer auf ber Erift auffuchte, um ibm noch einige Berhaltungeregeln gu geben. Es war im Rrubjahr und er hutete eben auf einem Rafen an ber Lanbftrafe, welcher von brei Geiten mit Getreibefelbern umgeben mar. Da ich bas Gras naft fant, fo rief ich bem Chafer und berfelbe fam fogleich, von feinem Sund gefolgt, ju mir an bie Strafie. Babrent ich fprach, batte fic ber bund bicht vor feinen herrn gefett und betrachtete mich febr aufmertfam, Anton aber, um mich nicht zu unterbrechen, neigte fich ju ihm binunter und fagte leife: "Caro. mabr' bas Rorn und laffe feine in ben Beigen." trollte ber Sund guerft nach bem grunen Rorn, und mit ber Rafe am Boben ftrich er bie Fruchtfelber entlang auf und nieber, fo bağ fein Chaf über bie Grenze treten fonnte. Da ber Schafer fich nicht umgebreht und bem Sund bie Rich. tung gezeigt hatte, fo mar ich febr vermunbert. benn ber Caro bie Frucht fo gut," fragte ich, "und verftebt er auch fonft alles mas Du fagft?" "Alles," erwieberte Anton mit Stolg, "ber Caro ift wie ein Menich mit mir. Beftern war ich am Dageloh, wo ber Raps fteht und ba-neben ber Beigen." "Bahr' ben Raps," fagt' ich, ber Caro fieht mich an, weil er biefe Frucht noch nicht fennt, aber wie ich lache, benft er, ber Beigen ift's nicht, und lauft gerabe auf ben Rape gu."

Ein anderes Mal läßt fich Anton bei mir melben und Caro folgt ihm auf bem Fuße. "Da darist bu nicht herein," fagt ber Schäfer, "geh' hinunter vor die Gausthür Ber einigen Jahren bejudte ich meine Gemeller, werden mit ihrer Sommitte auf imm fahren fannste und werden mit here Fromitte auf imm fahren fannste mit der Berüffelt in die preiste Frieder Flighte und von Beumpfelter ungeben. Er bilder im gewöhr fichtige Birterle beimer vortreter Gefrie ball fantlige Alleinien um Birtifpfelter ungeben. Er birt bei der bei

Brunnenhaus benommen. Es mochte brei Ubr bes Morgens fein, ale ich und meine Begleiterin, ein gartes Berliner Stabtfind, aus fußem Schlaf burch furchtbares Bebelle gewedt murben. Mit einem gemiffen Wohlgefühl warb ich mir bewufit, bag ich wieber auf bem Lanbe fei, und gab mich bem Berftanb. niß biefer ohrzerreiftenden Tone bin. Die Rnechte fütterten und tranften und enblich ichirrten fie bie Rugthiere an. was alles ber Sund am Saufe mit jahllofen, theils bittenben, theile gornigen Ermahnungen, Barnungen und Berhaltungeregeln begleitete, mabrent ber im außern Sofe nur jumeilen : "wuff" machte, fo viel ale: "es ift alles in Drbnung." Run fabren bie Rnechte bingus; nun wird er wohl ruhig, jagte ich zu meiner gequalten Clotilbe, aber o web. Da geht bie ichmere Thur best Schafftalles in ihren achgenben Ungeln, ber Schafer treibt aus, fein Sunb geht ichweigend neben ber, mas nun bie beiben Sofhunbe au mutbenbem Bellen aufreigt. Dello, ber Chafbunb, wurbigt fie feiner Untwort, er weiß, bag er im Dienfte nicht bellen barf. Aber jest murbe es mir boch ju viel, ich ftand auf und öffnete bas Renfter, unter welchem fich ber hund wie rafend geberbete, und rief hinunter: "willft Du mobl ftill fein, Du einfaltiger bund, mas bellft Du benn, wo es Dich nichts angeht. Deines beren Saus tragt Miemand fort und jest gehft Du gleich in Deine Butte und

^{9.} Deles Wittellungen Benten dereit nie einige andere Beitrige ber geritten dem Verfelten en bei beite besteht den Verfelten der Schriften ein der Beitre der Schriften der Schriften

lagt Dich nicht mehr vor mir feben." — Er troch auch wirtlich sofort spiele, breibe fich und legte ben Kopf auf die Vorderpfoten. "Aber Zante, fagte Clotifte, mas haft Du benn gemacht, daß er gleich schweigt?" Aun entgegnete ich, "Du daß boch gehört, daß ich mit ihm sprach." "Ja aber ein Dund verfelbt das den Jund verfelbt das den Jund verfelbt das ben dielet." "Ach Du verfelbt das

nicht", antwortete ich und ichtief wieder ein.
Alle ich Nachmittags mit meinem lieden Birthe beim
Affe im Garben jag, kam einem Ben Andere und rief: "Ach Bater, der Polase muß kranf fein, die Annemie hat ihm Mittags fein Rutter gegeben, aber er haf's nach nicht angerührt, ich dahe ifn auch gelofft, aber er gebt doch nicht

Sofort fubr er aus feiner hutte und über bie Schuffel ber, wo er bie großen Broden mit Begierbe verichlang. "Du verftehft bich gut auf's Zureben", fagte meine

Schweifer und gus auf a Jureen , jeger neuer Schweifer und ging berubigt juruft, mein Schwager aber ichterzte baß es mir eingefallen, feinen Bolast zu haranguiren. Im andern Zag reifte ich ab. Bolast hate und nur geflört schlafen lassen, und alle endlich der Wagen vorsubr und die Familie und jum nochmassen Ablastie und die Familie und jum nochmassen Bild auf Volad, meldere Ausstellung volgtierter, fiel mein Bild auf Volad, meldere

manitelich ver feiner Hitte faß und den Vergang mit leb obstim Augen deschäfter. Ich ging zu ihm: "Leb" wohl, Polant, hagte ich, wenn ich fert den Innent Den wieder bellen fo viel Du willen." Holant werdett gefallen mit dem Schwanz und blicker mis je früg an, als woulke er (apar: noad Du prick) versiche ich natürlich, aber mas delle es, wenn ich der ankontert, Du versiche finch doch

nicht. Ale ich vor bem Thore um bie Ede fuhr, hörte ich ihn faut und fauter bellen, als fei es eben bie hochste Beit ber Aufficht und Bewachung sich wieder zu widmen.

In bem lieben berrlichen Rurnberg, welches aufer vielen anbern auch ben Ruhm hat, bağ fich in feinen Mauern ber erfte Thiericunverein bilbete, befuchte ich eines Tages eine Befannte; gleich barauf fam ihr Tochterchen febr entruftet berein und fagte ihrer Mutter, ber garftige Biebu bube ber Rodin icon wieber ben Rod gerriffen. "Es ift recht unangenehm, fagte bie Dame, in einem Saufe gu wohnen, mo fich ber Befiger einen bofen Sund halt, welcher faft immer an ber Treppe liegt und wer ba fommt ober gebt, beidabigt ober boch erichredt: auf alle Rlagen ermiebert er: "est fei fehr ant einen machtamen Sund zu haben." Und nun bat fie mich, wenn ich wieber fame, boch ja recht porfichtig ju fein, bamit mir nichte geschabe. Genen Tag fab ich ben Bund nicht, ale ich aber nach langerer Reit meinen Befuch wieberholen wollte, fant ich unten quer bor ber Treppe einen großen, furgbagrigen gelben Sund mit ber Schnauge am Baben liegen, beffen Mugen recht beimtudiid blingelten. Da ich wußte, bag man vor feinem Sunbe gurudweichen ober bie Rlucht ergreifen barf, fo trat ich feft auf ihn zu und rief: "Mha! Biebu, von Dir habe ich icon gebort, und bag Du ein bofer und fürfifder Sund bift, ber ehrlichen Leuten bie Rleiber gerreifit ober fie gar beifit. Darauf bift Du blos von einem lodern Stubenten eingeubt morben, bier aber ift's eine Schanbe fur Dich" -Wiebu batte fich allmalia aufgerichtet und faß auf feinen Sinterbeinen, und ale ich fortfubr - "und baber an bie Troppe geborft Du gar nicht, Du gehft gleich ba binein in ben Sof, mo Du auch allest feben fannft, mas ppraebt". trollte ber Sund binaus und legte fich im Sofe ber Thure gegenüber. Aber ich hatte noch einen Buborer gehabt, "Ra bod ist net erlebt," brummte es binter mir. "boi muß woo fonna", und ale ich mich umfab, fcob fich eben ein Ropf mit weißer Ripfelmuse, eine Brille auf ber Rafe, ein mertlicher Tarfftich barunter, mieber burch bas Gudfenfterlein bes naben Comptoire gurud. Rach einiger Reit begegnete ich jener fleinen Unflagerin und fragte, ob fie noch immer fo bofe auf ben Miebu mare? Ach ber ift feht gang aut entgegnete bas Rinb, und bleibt ben gangen Eg im Gof. Der Sausherr behauptet, es hatte ibn Jemand "beiprochen".

Kleinere Mittheilungen.

Ueber bie Chemie bes Raffeed baben Rochleber in Brag, Schraber und Baven am aussubrtichften geschrieben. Lepterer fant in ber Bobne

Baffer 12 %

Saffer und Buder 15 %

Rieber 13 ,

Keft und flüchtiges Del 13 ,

Gotfolier 5 ,

Soffolie 34 ,

Gotfolier 5 ,

 Ein Busag von achtzig Gran toblensauren Ratrons auf jedes Binnt Kaffee verbesfret bas Getrant obne Gleichen, und ift die Ursache, bag in Solland zumeist Mineralwasser zur Bereitung bieses Getränkes im Ameradung kommt.

ter in raidbungenbe Afche vermanbeit. (3. v. Sivers, Cuba. G. 267.)

Fur Baus und Berfftatt.

Ueber Ballota nigra L. ifchmarger Goti'ebergech ale Bienenmirter, fiellt ber befante Könfalfche Greampreter G. D. Boude Holgenes mit. Dies in Ginopen und am Ausligie wille machjene Blang, welche andernenift und fich leicht burd Camen ober gertbeiltung vermeben liefe, retreten bie größe Beachnung er Blenenwirte, indem sie von Anfang Juli bis Ende September unaufhörlich Bluthen treibt, begierig von ben Bienen aufgefucht wird und wie viele Pflan-gen aus ber Familie ber Labiaten (Lippenblumen), 4. B. Thunfan Blumen ergengen, mabrt bie Blutbegeit ungemein lange und ce ift bie Bflange baber bom fruben Morgen bis fnoten Mbent man Bienen umidmarmt, fo bag man felten eine noch frifde Blume

unbefett findet, Die Bflange machft auf jedem Mittelboben, besonders wenn er tief umgewiligt und im erften Jabre ber Anpflangung etmas gebungt worden ift; erft nach 5 bis 6 Jabren murbe fie einer gerunge worden it; ern nach bie G gabren mures fie einer Umpftangung ober neuen Ansant bedürfen. Da aber ber An-pftanger nicht im Stanbe ift, frembe Bienen abzubalten, fonbern phanger inder im Stalle ist, fremde Bienen dhubalitei, fonderen feinen Etrag mit vielen anteren Bienenbeitigern wied beilen mussen, so möchte fic sower ein Eingelner dazu verfeben, für Anderer ein Britaf feines Cander berragechen mus feine Miche an verwerden. Ge beite tober am roblamiten fein, wenn fich anne Configmentigte baber am roblamiten fein, wenn fich anne Configmentigte baber am roblamiten fein gene der

Dag es aber von großer-Bichtigfeit ift, bie Donigprobuftion in unferem Baterlande gu vermebren und bag bagu ber Anban bon Bflangen, welche ben Bienen Rabrung geben, Sauptbebinaung fei, wird Riemand in Abrebe ftellen. (Mitthl. b. C., Inft. f. Attl. in D.)

Bei ber Rebaction eingegangene Buder.

Del ber Weberlie üngegengen Böder.

Dr. & G. Strott, ist fallform aus Cremmann bet 2 bier:

Dr. & G. Strott, ist fallform aus Cremmann bet 2 bier:

Dr. & G. Strott, ist fallform aus Cremmann bet 2 bier.

Dr. & G. Strott, ist fallform aus Cremmann bet G. St.

Disseption fall all a former bengeder, in the St. Strott capital

St. Strott, in the Strott capital

Strott, in the Strott capital

Strott fallform better der Strott fallform better der Strott capital

Strott fallform better der Strott fallform bet

berkehr.

Erfler Bericht über "was werden die Seufe dagu (agen ?" *)

Am vergangenen Donnerftag Abend (ben 20. Decbr.) ver-anlagte mich eine Angeige im Leipziger Lageblatt, ins Dotel

") Mit einem Biffet folgenten Inhalts: "toenn antere Sie es nicht für ungaffenb balten, würde es mir lieb fein, bas Beillegende (eften alls "fleine Mitthellung") in der heumath abzeiwart zu finten" fohilte mir

be Care ju geben, - wo ein "Bortrag von Brof. Rogmagler" in Musficht fant. Coon mar eine große Angabl von Mannern in Aussicht flatte. Swon mar eine große ungabe von annern und Frauen - Linder find von biefen Bortragen ausgeschlof-fen - in bem Saal versammelt, in beffen Mitte brei schone bobe Rabelbaume, eine Riefer, eine Tanne und eine Richte aufgepfignat maren

Die Ruborericaft mehrte fich; alle Stante, felbft ben Bebrfant, fant man vertreten; banbeleberren, Studenten. Runftler. Gemerhtreibenbe, Lebrburiden und Meifter - Alle idauten ermartungevoll nach ben Lichtern ber Chriftbaume. Brof. Roumaufer trat auf; fein Bortvag gaft bem Reih.

Ber wurde inder iede ber Liebe.
Ber wurde nicht jedesmal bei ber Biebertehr bes Chriftfeftes in ber Kindheit bammerbelle Tage verfest, - wer ließe fich

nicht gern vom Chriftbaum etwas ergablen?
Rommafter fprach über bie Rabelbaume im Allaemeinen: er zeinte, marum gerabe fie au Chriftbaumen erforen feien, er gab einen morphologifden Grund bierfur an - ben mathemas tifchen Bau: einen phofiologifden - tas treue Grun - und einen biftorifden - bie Berechtigung bes Altere -; und machte nun auf Die Untericheibungemertmale von Riefer, Tanne, Sichte aufmertfam. Gin paar hundert Straufichen, jedes aus je einem Reis ber brei Baumarten gebunden, murben im Saale vertheilt: ein Beifallefturm bee gefammten Publifume geigte, wie febr ce bem Redner gelungen war, Die rechte Balbitmmung gu berbrei-ten, und wie bantiar man ibm guberte. Da faften und fanten fie nun, ber Deifter und ber Lebrburide, ber Gelehrte und ber Runftler, ber Bewerbtreibenbe und ber Santeleberr, Manner und Frauen, - und Alle faben es aufmertfam an ibren Straugnach, was R. auseinanberfette. Und babei war's gang im Caal, tein Rlappen ber Biertopichen, tein Rlieven ber ftill im Saal, fein Rappen ber Biertopichen, fein Rlitren ber Meffer und Gabeln fiorte bie Rube, - und boch befant man aceste und Gaben werte est est winde, -- und vom bezaut man fift ben im Galbof, an allen Tischen wurde gegeifen und gestrunken: -- die Macht bes Geiftes batte Alle gefrieft, Alle wa-ten ausmerkiam, Alle trieben Binterbotanik. Gern gab ein Ieber sein Gelbilick ben auf Rohmässers Antegung für einen

milbibatigen 3wed einsammeinden berren. Die Bubbrerichaft im Gotel be Gage, wie fie gusammeng wurfelt war vom Jufall, von ber Rengierde und von der wirf-licen Lermbegierde, mabrend Andere ichen andere Abende biefen Bortragen beigewohnt batten. - tann man nicht fagen: biefe Bubbrerichaft bilbet einen Leipziger Dumbolbtverein? Letpzig, ben 24. Decbr. 1860.

2. Bericht von dem Anterhaltungsabend am 27. December.

Derr Dr. Theodor Apel, ale Dichter vielen meiner Le-fer und Lefferinnen oden Imeifel vortbeilhaft befannt, forach ber "bie Buhn als Schule bes Lebens", vor einer bidt gebrangten Jubbereicott, nedes bem Sprecher mit um fo met dingebrang laufcht, ale er facon als Linder über biefelbe Derr Apel leate ben Schwerpuntt feiner Durchführung gebietet. barein, bag in einer thatlofen Beit bie Bubne bas Bolt burch Borführung von Seibengeftalten jur Thatfraft und Baterlante. liebe aufrutteln muffe. Rach ibm fprach ber Derausaeber über arere aufeineren muje. Ram im pram ver gerausgeber über eine "feltene Grideinung", ein echt patriotisch aufgefaftes und meistebaft burchgesuberte Bild bee Leinziger Malers E. Clasen: "Germania, die Rheingrenze ichirmend", und fnupfte baran bie Mittbeilung, bag fortbin an tiefen Unterbaltungeabenten auf jebe in Leinzig fich geltend machende intereffante Erscheinung auf ben Gebieten ber Wiffenschaft, ber Runft und bes Gemers bes aufmertfam gemacht werben folle, was mit allgemeiner Buflimmung aufgenommen murbe. Bufest murbe über bie Ber-wendung ber in ber vorbergebenben Berfammlung eingegangenen Summe von 14 Eblr, berichtet und angegeigt, bag mabrent ber bevorftebenben Renigbromeffe modentlich zweimal Bortrage gehalten merben follen.

unfer fleifiger Mitarbeiter herr Dr. Lop ben obigen Ueinen Beriete, ben aufzunehmen ich um fo meniger Becenfen eroog, 46f ich ja obnesin in ber Schliebunger bei den beerbeiten Jahrapparte (wob in beiferm Mugen-blide Derr Dr. Aloh nach gar nicht roffen tann) bergleichen Ueine Be-richte verstwochen babe.

Bur Beachtung. Da mit biefer Rummer bas neue Quartal beginnt, fo erfuchen wir bie geehrten Abonnenten ibre Beftellungen ichleunigft aufgeben gu wollen.